Sesión 1

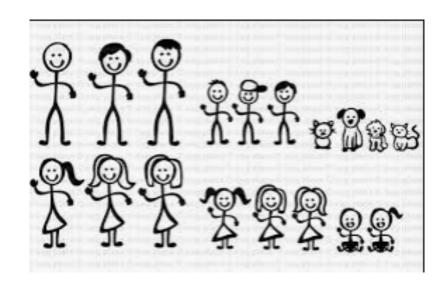
Programación Orientada a Objetos

TC1030

Clases / Instancias

Clases

 Las Clases son una manera de generalizar la realidad. Por convención El Nombre de TODAS LAS CLASES inicia con Mayúscula



Estoy creando una persona "karla", pero como aún no tengo ninguna información para identificar Karla, entonces le quitamos el nombre

Persona

```
class Persona
{
};
```

Clases Atributos / Modificadores de acceso

- Ahora necesitamos alguna manera que permita dar identidad a las clases: atributos
 - Persona (nombre, dirección, teléfono, etc.)
- ¿Quién puede modificar el valor de los atributos? (Modificadores de acceso)
 - Todo mundo
 - Sólo yo
 - "Mis hijos"
- Tipos de Modificador de acceso
 - private
 - public
 - Protected
- Por convención general los atributos deben ser privados o protegidos

Clases Métodos

 Ahora necesitamos que las clases tengan "vida", es decir, que puedan realizar acciones

 Los métodos son FUNCIONES de una clase y por lo tanto siguen las reglas de las funciones (paso por valor, referencia y dirección)

• Los modificadores de acceso también se aplican a los métodos(la convención dice que los métodos son públicos)

Clases Objetos / Instancias

• Los objetos / instancias sí los podemos identificar porque sí tienen valores en sus diferentes atributos.

Nombre: juan

aPaterno: garza

Teléfono: 5547662316

 Las instancias / objetos declaran igual que las variables (siguen las mismas reglas (incluso de apuntadores)

```
Person john; // instancia concreta de Persona llamada john
Person garry("garry", "sniffer", 20); // instancia de una Persona (se pasan parámetros para su futuro uso)
```

TEST de Instancias